

# 液状シール剤【ヘルメチック】の使用手法

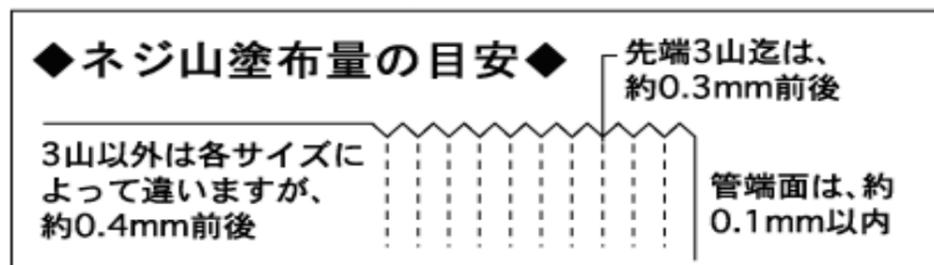
## ① 前処理

- ①液状シール剤は、【基材(樹脂等)】【充填補強剤(粉体)】【溶剤】【顔料】の混合した製品です。従って、**使用前は十分攪拌**して、製品を均一状態にしてください。  
無溶剤型(チューブ入)は、先端に付着した硬化物を取り除いてから、ご使用ください。  
攪拌方法としては、【筆・ヘラ】等がかき混ぜたり、製品を持ちシェイクするなどの方法がありますが、キャップからのふきこぼれ等には十分注意してください。
- ②ネジ山に【切り粉】【ネジ切油】【ほこり】等が付着したまま塗布すると、シール効果が発揮されず、塗りむらができ【漏水】【臭気】【毒性】【管内流出】【錆発生】の原因になります。  
特に【油分】が残っていると、漏水・臭気・毒性・管内流出等に影響する場合があります。  
**ネジ山の【切り粉】【ネジ切油】【ほこり】等は、完全に除去**してください。  
除去方法としては、ウエス等でふきとったり、セメント等をかけウエスでふきとったりする方法がありますが、完全に除去する事はできません。  
**油分洗剤**【弊社製品:ネジクリーン】を使用し、ワイヤーブラシ等でネジ山をみがく事によって、ほぼ完全に除去する事ができます。

## ② 塗布

液状シール剤は、**管端面からネジ山全体に塗布**し、ネジ山の凹凸部分には**塗りむらが出来ないように**丁寧に塗布してください。(先端3山の過剰塗布には、十分気をつけてください)  
筆に適量をのせ、作業してください。のせすぎは、回りを汚しますので気をつけてください。  
外にはみ出た液状シール剤は、ウエス等で拭き取ってください。  
塗布量については、下記表【水道用シール剤標準塗布量】を御参照ください。  
塗布量が少量の場合は、塗りむらとなり【耐圧性(漏水)】【防錆効果】等に影響があり、逆に大量の場合は、管内にダレが生じ、通水・通圧によってフィルター等に異物として流水される場合があります。  
又、乾燥時間にも影響があり、通常の乾燥時間では乾燥しない場合がでてきます。  
その場合、通水・通圧により、完全乾燥しなくなる場合がありますので、十分気をつけてください。

### ネジ山塗布量の目安



### <参考> 『水道用シール剤標準塗布量』

呼び径	15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A	80A	100A
ねじ部	0.5g	0.7g	1.0g	1.2g	1.5g	2.0g	2.6g	2.9g	4.5g
端面部	0.2g	0.3g	0.4g	0.5g	0.6g	0.8g	1.1g	1.3g	1.6g

(参考表1)

- 注意 1. 65mm以上の場合は、必要に応じて先端3山以後を、指触乾燥後2度塗りしてください。  
注意 2. 冬場や湿度の高い時は、接合後管内へ通風するか、管の両端を開放してください。  
注意 3. 寒冷地での塗布は、液状シール剤の温度を常温にしてから行ってください。(直火禁止)  
指触乾燥とは、塗布後、指で触れても指に付着しない状態の事です。  
(目安時間として、上水道用は3~6分程、一般用は8~10分程です)

## ③ 締付

ネジ山に塗布した液状シール剤の**溶剤の発散を待ち**、手で固くなるまでねじ込み後、必ず使用呼び径に適したパイプレンチを使用して、**規定トルクでねじ込み作業**を行ってください。(裏面に標準締付トルク値掲載)

### <参考> 『標準締付トルク値』

呼び径	15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A	80A	100A
N・m	40	60	100	120	150	200	250	300	400
kgf・m	4.1	6.1	10.2	12.2	15.3	20.4	25.5	30.6	40.8

(参考表2)

## ④ 通水(補修)

配管施工が全て終了し、**通水・通圧する際には、必ず所要の乾燥を十分に確認してから**行ってください。  
(完全乾燥していない状態での通水・通圧は【漏水】【臭気】【毒性】等の事故の原因になる事もあります)  
**\* パイプレンチのキズなどの補修は、通水テスト(完全乾燥)後に行ってください。**

## \* 使用上の注意

- 製品の性能は、JIS K-6820の試験方法に基き、当社にてテストしたものです。尚、日本水道協会規格、国土交通省機械設備工事共通仕様書、また、その他公的機関の規格(仕様書)に対する試験は、全て第三機関に依頼したデータによるものです。(パイプテストは、JWWA K-161の規格によるものです)
- 御使用に際しましては、貴社使用前テストにて御確認の上、御使用ください。
- 製品の掲載内容については、改良の為お断り無く変更する事がございますので、ご了承ください。
- 各製品の安全データシート(SDS)を当方又は販売代理店へ御請求ください。
- 製品の有効期間は、製造日より1年です。(缶底に記載・他は別途記載)
- 各製品とも、各使用目的(主用途)以外での使用はしないでください。
- 施工条件・内容等については、当社の管理外です。製品の交換以上の責任は負いません。

## \* 取扱上の注意

- ★労働安全衛生法による表示★  
揮発性の溶剤の為、蒸気を吸収すると中毒を起こす恐れがありますから、取扱いには危険物の規制に関する規則、及び有機溶剤中毒予防法規則に定められた分類を確認し、特に下記事項を守って下さい。
- 取扱い作業所では、**火気厳禁**の事。
  - 取扱い作業所では、**十分に換気をよく**して下さい。(局所排気装置)
  - 容器からの出し入れ等には、こぼさぬ様に十分に気を付け、こぼした時は砂等で処理してください。
  - 取扱い中は、皮膚に触れないように気を付け、必要に応じて**防毒マスク・保護手袋**等を着用してください。
  - 作業後は、手洗い及びうがい等を十分に行ってください。
  - 作業服等に付着した場合は、直ちにその汚れをよく洗い落としてください。
  - 一定の場所を定め、冷暗所・及び換気の良い場所に保管してください。(保管の形態・及び容量は、**危険物の規制**に関する規則に従ってください)
  - 使用済み商品の処理は、**産業廃棄物処理法**に従い、**地方自治体**の指示通りに処理してください。

## \* 使用箇所

(あくまでも計算上の目安です)

呼び径	15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A	80A	100A
500g製品の場合	714	500	357	294	238	178	135	119	81
100g製品の場合	142	100	71	58	47	35	27	23	16

山王工業株式会社

【東京都新宿区高田馬場2・4・23】